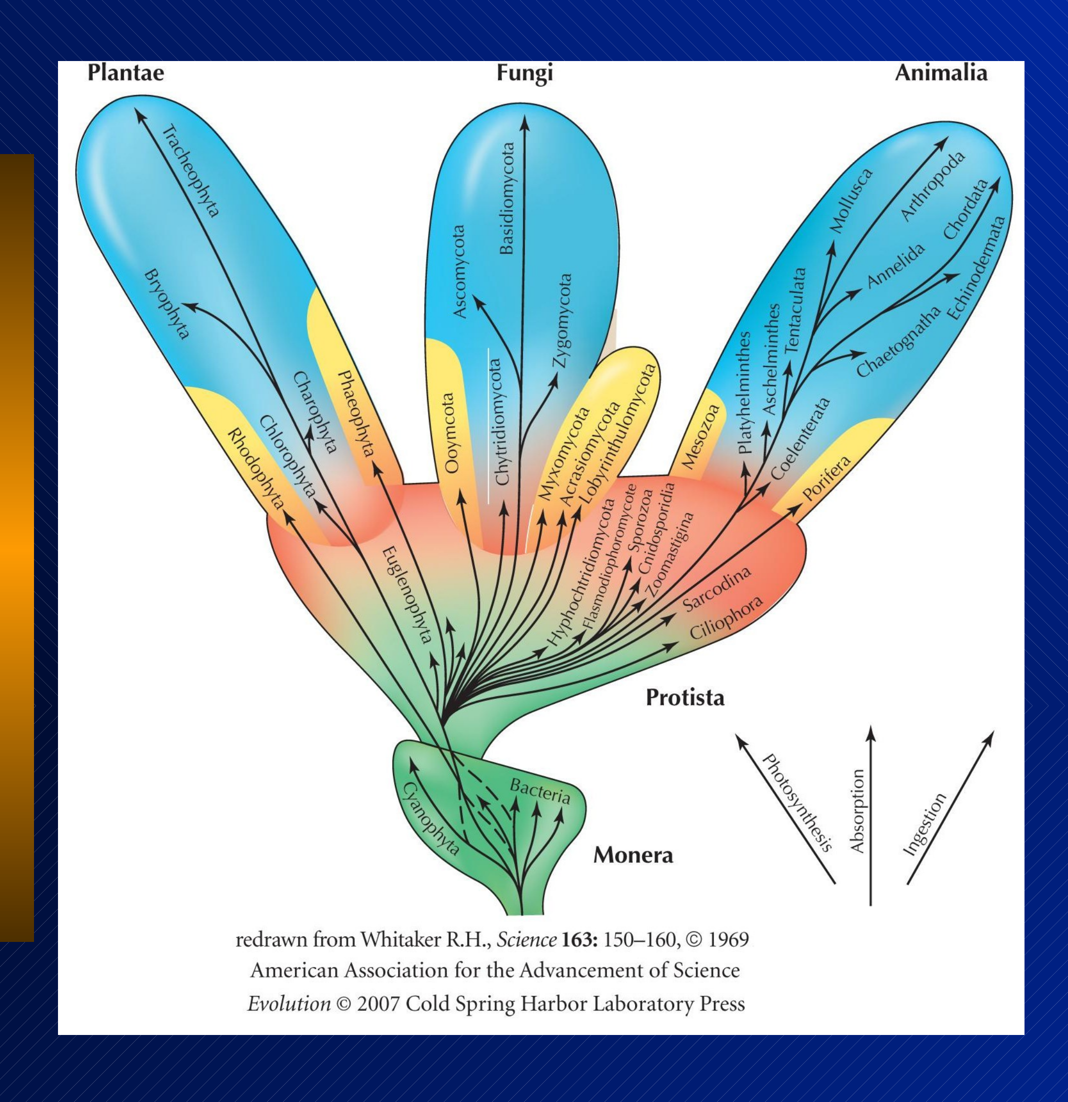
¿A cuál Reino pertenezco? (según Whittaker)



M. en C. Rafael Govea Villaseñor

Por el CINVESTAV y Biólogo por la UAMI

Versión 1.5 2010-04-05 a 2022-06-15

¿A cuál *Reino* pertenece una especie?

Esta pregunta se responde conociendo, a lo más, 6 rasgos del organismo, a saber:

1.- Tipo de célula

2.- Tipo de organismo, según el N° de células

3.- Tipo de Nutrición

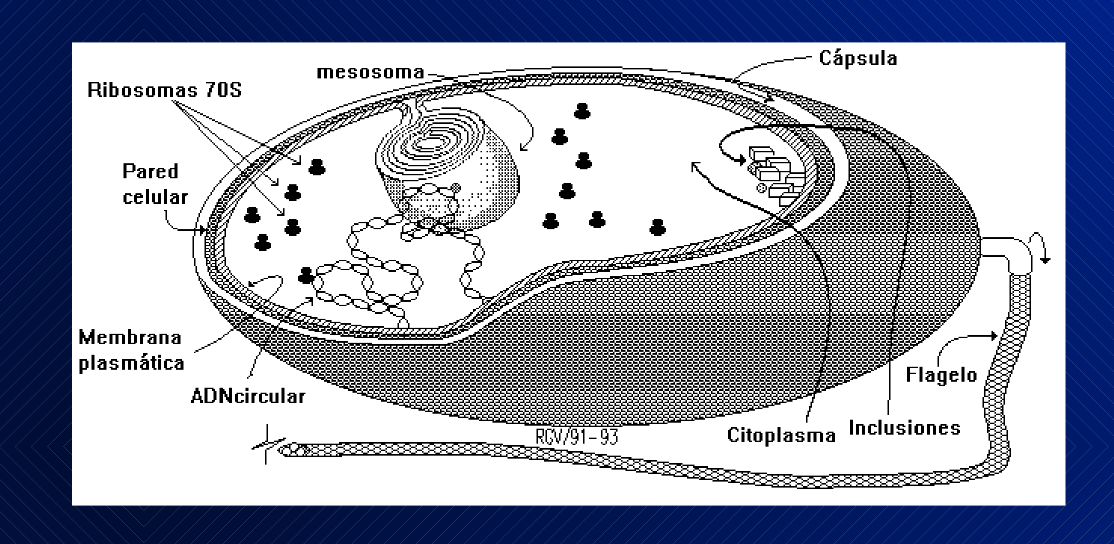
4.- Tipo de organismo, según el N° de núcleos en cada célula

5.- Motilidad = Capacidad de desplazamiento

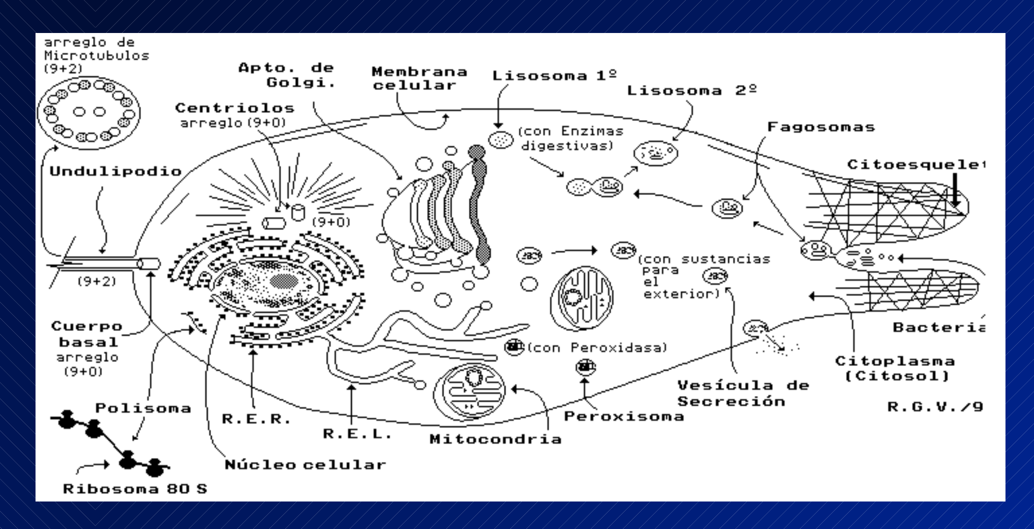
6.- Tipo de estructuras sexuales

Tipo de célula

1.- Célula Procariótica: células con nucleoide en vez núcleo y casi sin organelos membranosos



2.- Célula Eucariótica: células con núcleo y sistema de endomembranas



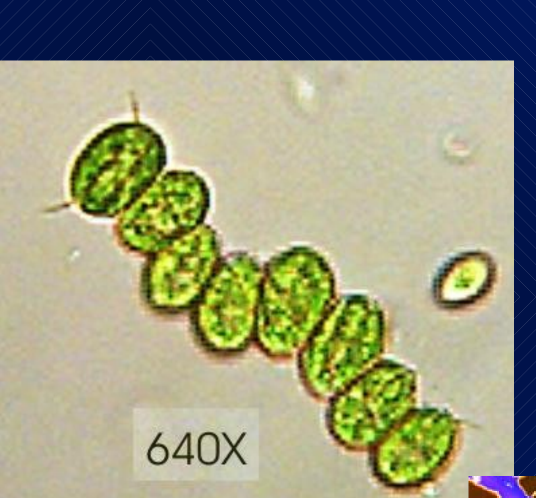
M en C Rafael Govea Villaseñor

Tipo de organismo, según el N° de células

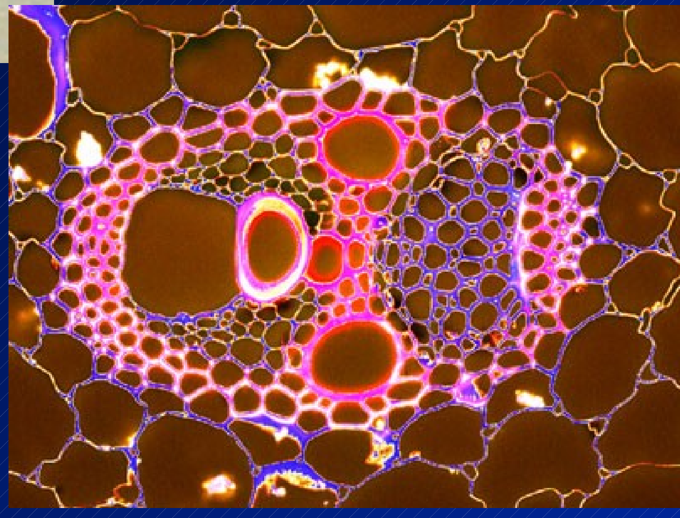
1.- Organismo Unicelular: sólo 1 célula.



2.- Organismo Multicelular: muchas células semejantes



3.- Organismo Pluricelular: muchos tipos de células



Tipo de Nutrición

1.- Nutrición Autótrofa:
Come CO_2

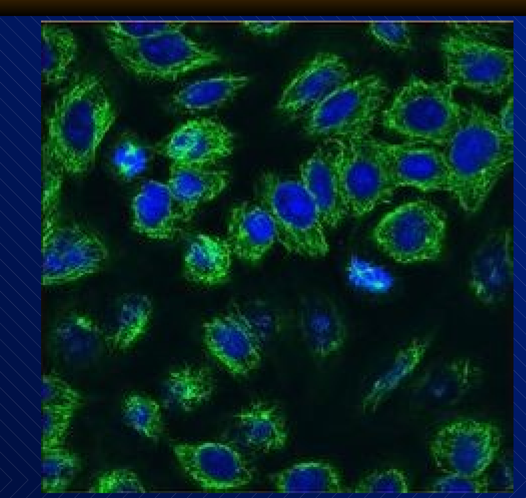
2.- Nutrición Heterótrofa por absorción: Come nutrientes de otros organismos (PMO, macromoléculas)

3.- Nutrición Heterótrofa por ingestión: *idem*

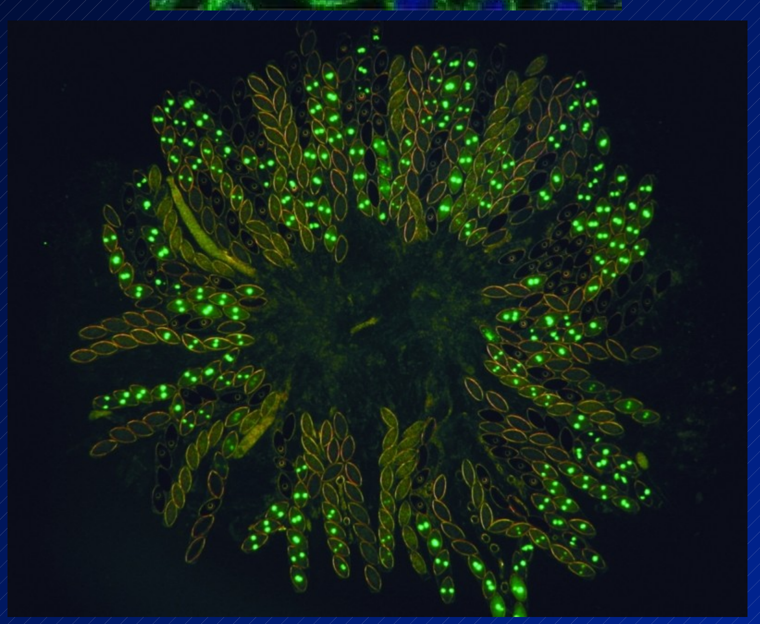
M en C Rafael Govea Villaseñor

Tipo de célula por N.º de núcleos

1.- Monocarionte: 1 sólo núcleo en cada célula

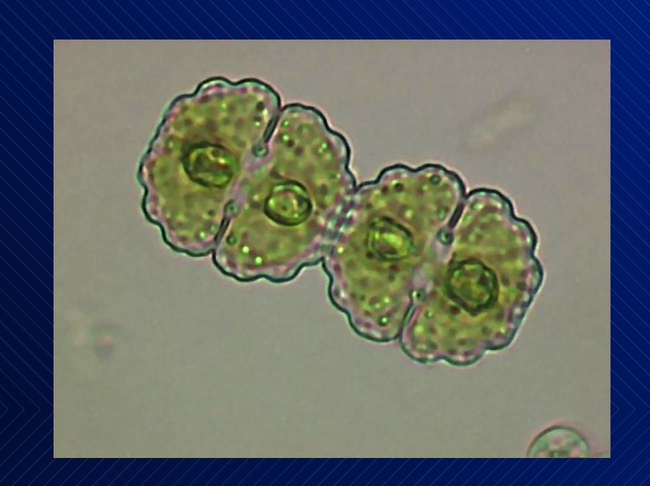


2.- Dicarionte: 2 núcleos en c/célula en una fase de su vida

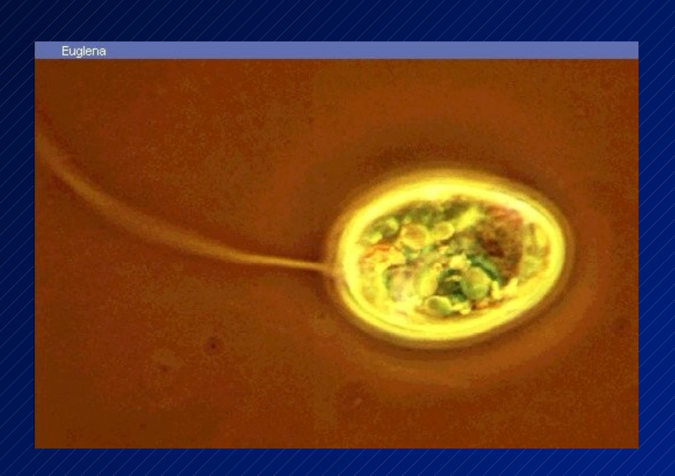


Capacidad de desplazamiento

1.- Sésiles (inmóviles = plantados = fijos)



2.- Móviles (se desplazan)



Estructuras Sexuales

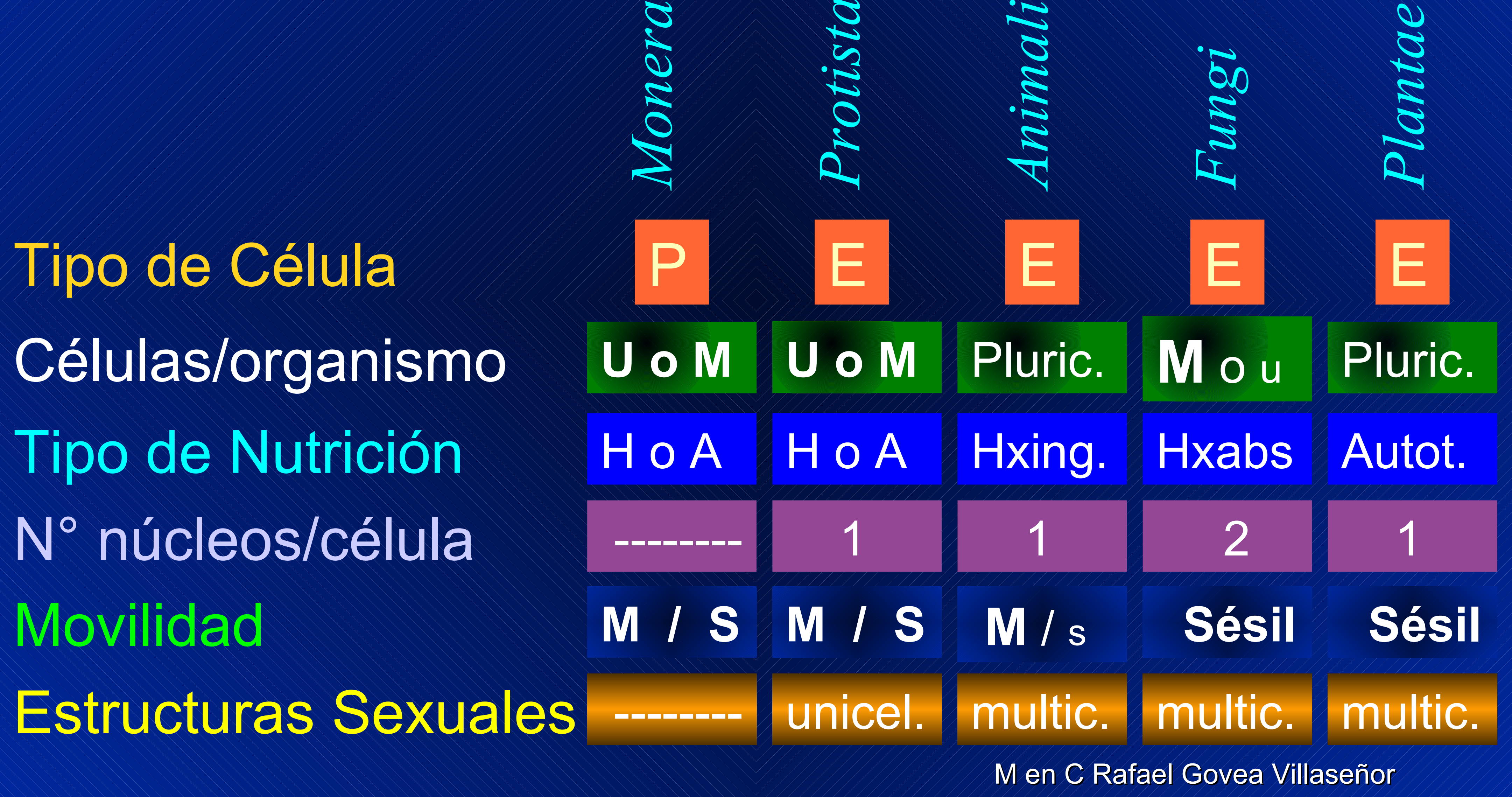
1.- Estructuras Sexuales Unicelulares

2.- Estructuras Sexuales Multicelulares



M en C Rafael Govea Villaseñor

¿A cuál *Reino* pertenece una especie?



	Monera	*Protista*	*Animalia*	*Fungi*	*Plantae*
Tipo de Célula	P	E	E	E	E
Células/organismo	**U o M**	**U o M**	Pluric.	**M** o u	Pluric.
Tipo de Nutrición	H o A	H o A	Hxing.	Hxabs	Autot.
N° núcleos/célula	---------	1	1	2	1
Movilidad	**M / S**	**M / S**	**M / s**	**Sésil**	**Sésil**
Estructuras Sexuales	---------	unicel.	multic.	multic.	multic.

M en C Rafael Govea Villaseñor

1 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Rhizoctonia sp.***

Soy un organismo:

Eucariótico, multicelular, heterótrofo por absorción, dicarionte en algún momento de mi vida, sésil y con estructuras sexuales multicelulares

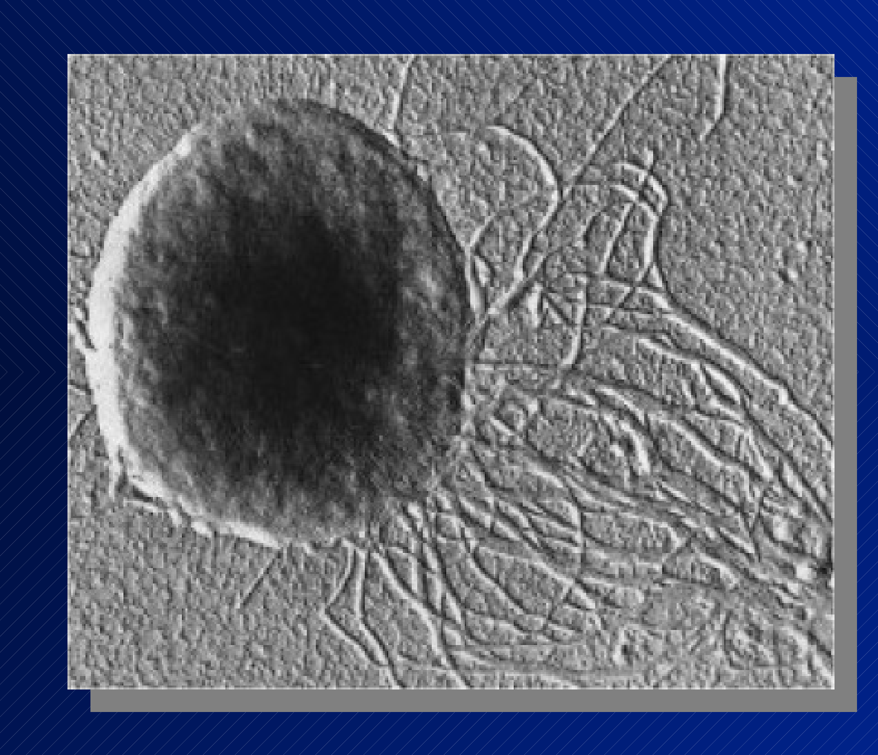


M en C Rafael Govea Villaseñor

2 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Methanococcus sp.*** Soy un organismo microscópico de tipo...

Procariótico, unicelular, heterótrofo por absorción, móvil y sin estructuras sexuales



3 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Nautilus pompilius***.

Soy un organismo marino y también...

Eucariótico, pluricelular, heterótrofo por ingestión, monocarionte, móvil y con estructuras sexuales multicelulares



M en C Rafael Govea Villaseñor

4 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Stentor sp.***
Soy un organismo acuático,
además de...

Eucariótico, unicelular, heterótrofo por ingestión, monocarionte, sésill y con estructuras sexuales unicelulares

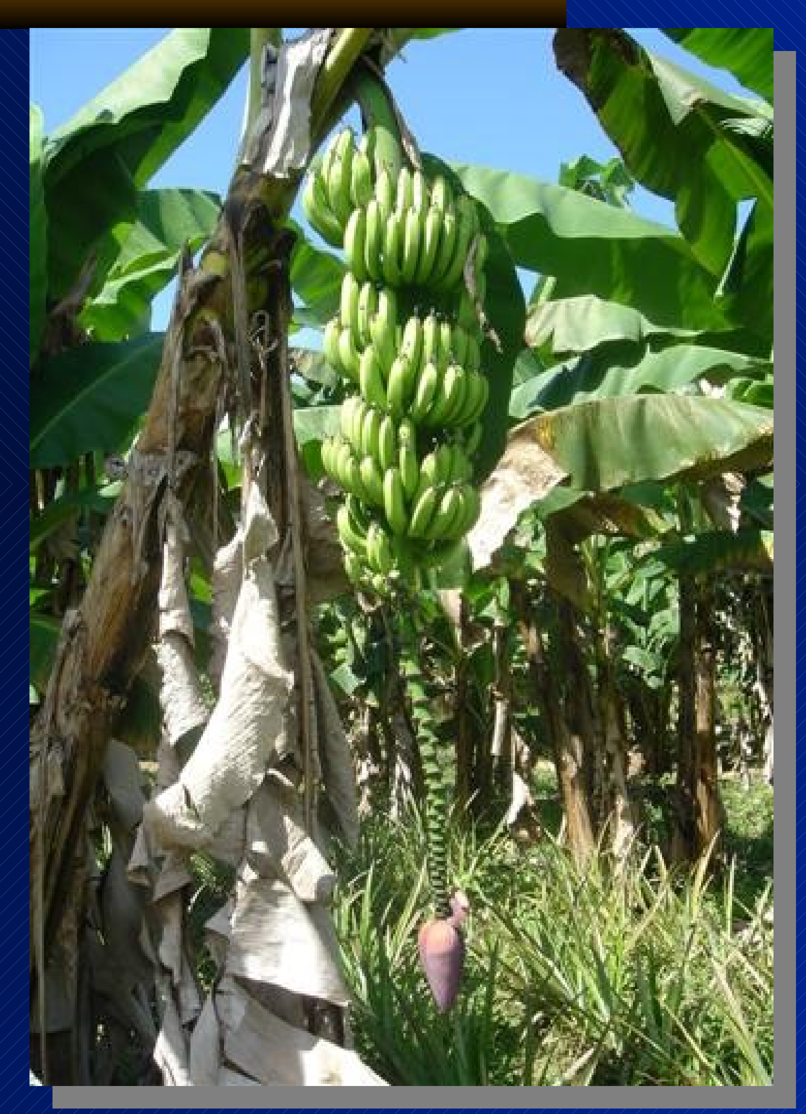


M en C Rafael Govea Villaseñor

5 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Musa paradisiaca.*** Además de tropical soy un ser...

Eucariótico, pluricelular, autótrofo, monocarionte, sésil y con estructuras sexuales multicelulares

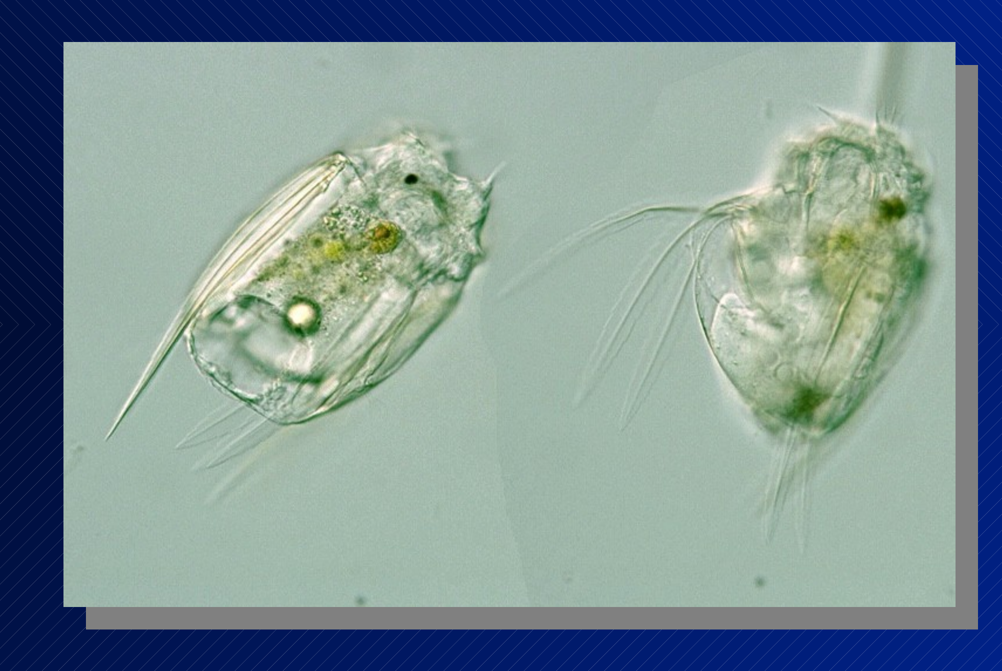


M en C Rafael Govea Villaseñor

6 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Polyarthra dolichoptera***.
Aunque microscópico soy un organismo:

Eucariótico, pluricelular, heterótrofo por ingestión, monocarionte, móvil y con estructuras sexuales multicelulares



M en C Rafael Govea Villaseñor

7 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Acantholimon glumaceum***.
Además de aerobio, soy un organismo:

Eucariótico, pluricelular, autótrofo, monocarionte, sésil y con estructuras sexuales multicelulares



M en C Rafael Govea Villaseñor

8 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Comatula purpurea***.
Además de bentónico soy un organismo:



Eucariótico, pluricelular, heterótrofo por ingestión, monocarionte, sedentario casi toda mi vida y con estructuras sexuales multicelulares

9 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Ulva latuca***. Además de bentónico soy un organismo...

Eucariótico, multicelular, autótrofo, monocarionte, sedentario y con estructuras sexuales unicelulares

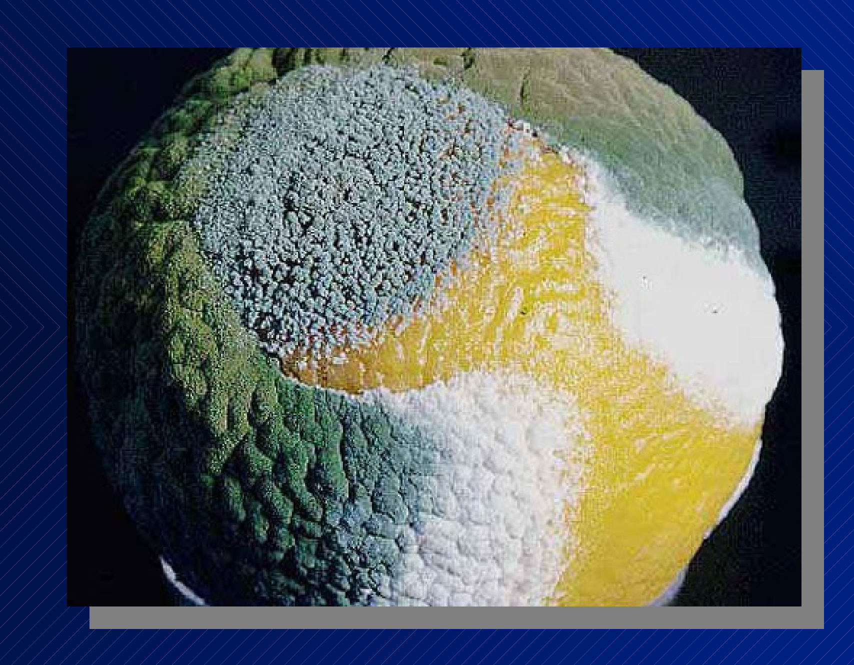


M en C Rafael Govea Villaseñor

10 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Penicillium sp***.
Vivo sobre alimentos como esta naranja y soy un organismo...

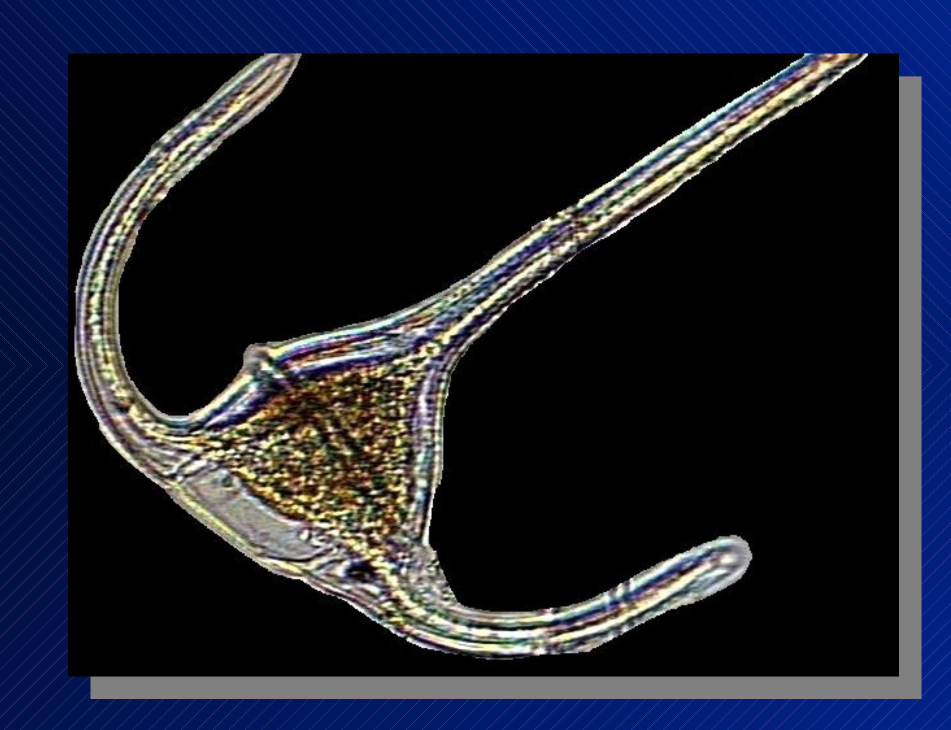
Eucariótico, multicelular, heterótrofo por absorción, dicarionte, sedentario y con estructuras sexuales multicelulares



M en C Rafael Govea Villaseñor

11 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Ceratium sp***. Vivo en el mar y soy un organismo...



Eucariótico, unicelular, heterótrofo, monocarionte, móvil y con estructuras sexuales unicelulares

M en C Rafael Govea Villaseñor

12 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Scytonema sp***.
Vivo en el mar y soy un organismo...

Procariótico, multicelular, autótrofo, sésil y sin estructuras sexuales



M en C Rafael Govea Villaseñor

13 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Equinus sculentus***. Vivo en el fondo del mar y soy un organismo...

Eucariótico, pluricelular, heterótrofo por ingestión, apenas móvil y con estructuras sexuales multicelulares

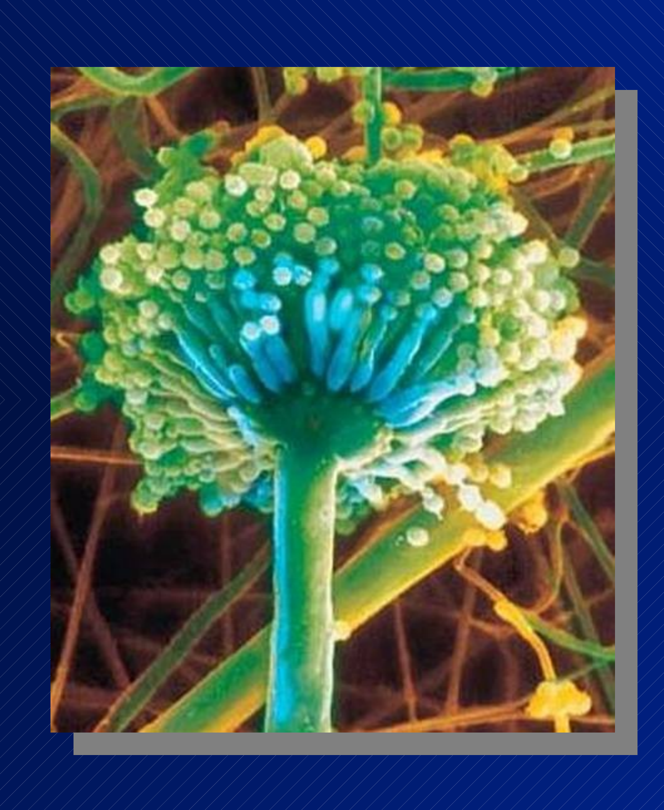


M en C Rafael Govea Villaseñor

14 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Aspergillus niger***. Vivo sobre materia muerta y soy un organismo...

Eucariótico, multicelular, heterótrofo por absorción, sésil, dicarionte el algún momento y con estructuras sexuales multicelulares

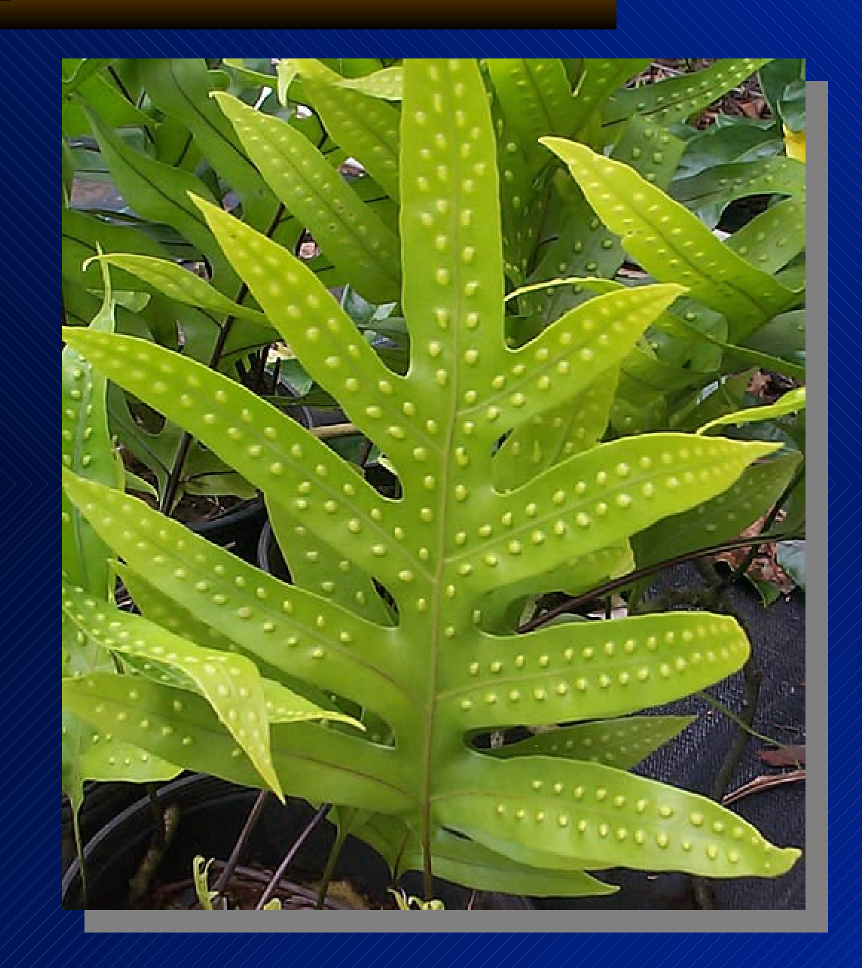


M en C Rafael Govea Villaseñor

15 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Lauai sp***. Vivo en zonas húmedas y soy un organismo...

Eucariótico, pluricelular, autótrofo, monocarionte, sésil y con estructuras sexuales multicelulares



16 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Aleuria aurentia***. Vivo en el suelo como desintegrador y soy un organismo...

Eucariótico, multicelular, heterótrofo por absorción, dicarionte, sésil y con estructuras sexuales multicelulares



M en C Rafael Govea Villaseñor

17 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Heliofungia sp.*** Vivo en el bentos y soy un organismo...

Eucariótico, pluricelular, heterótrofo por ingestión, monocarionte, sésil y con estructuras sexuales multicelulares

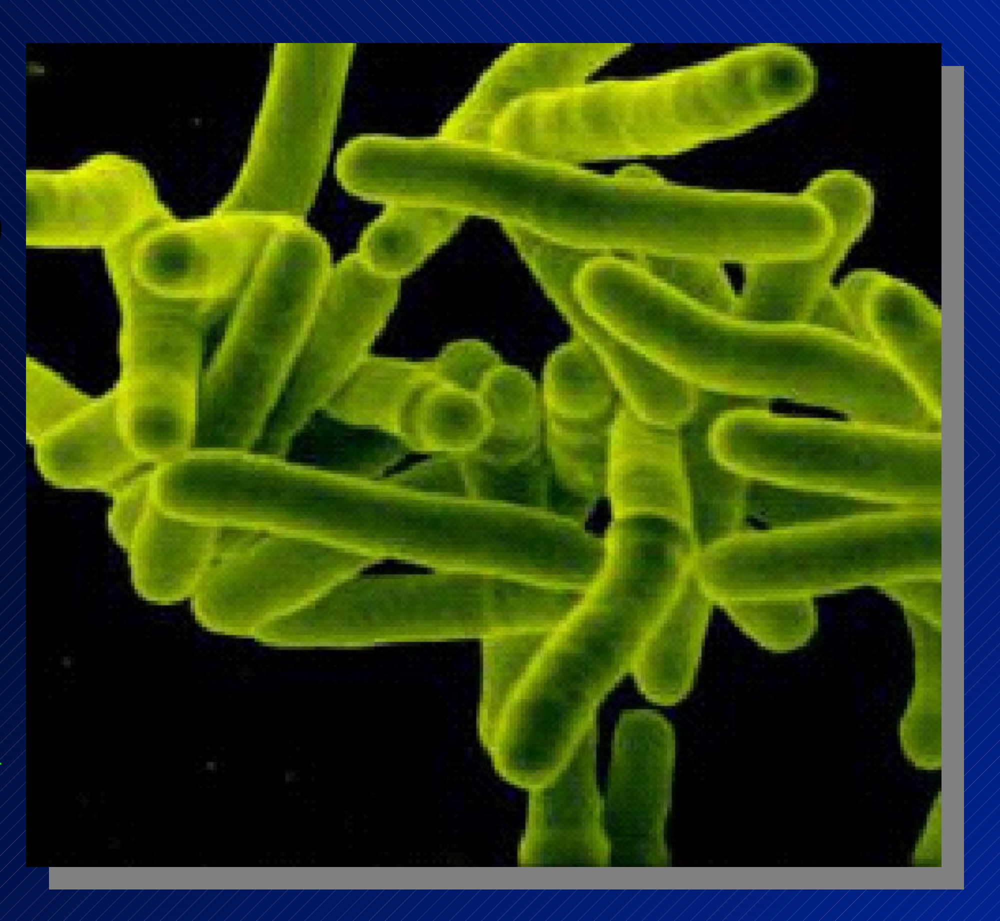


M en C Rafael Govea Villaseñor

18 ¿A cuál *Reino* pertenezco?

Me llamo ***Mycobacterium sp.*** Vivo como parásito y soy un organismo...

Procariótico, unicelular, heterótrofo por absorción por absorción y sésil



M en C Rafael Govea Villaseñor